Construcción

SikaCem® Mortero

Aditivo en polvo estabilizador y retenedor de agua para morteros.

Descripción

Aditivo en polvo que permite retener la humedad e incluir el aire necesario para la elaboración de mortero normal y estabilizado.
SikaCem® Mortero en combinación con SikaCem® Mortero ST, permite estabilizar morteros desde unas cuantas horas y hasta 3 días; conservando la consistencia y trabajabilidad adecuadas para su uso en pegas y aplanados.

Usos

SikaCem® Mortero permite elaborar industrialmente y en obra morteros de mampostería (pega y aplanado).

Para el caso de morteros estabilizados SikaCem® Mortero deberá de usarse en combinación con SikaCem® Mortero ST, siendo posible su utilización en cualquier momento durante el período de retardo programado.

Ventajas

En el mortero fresco.

- Mantiene fresca la mezcla de mortero entre 12 y 72 horas, de acuerdo con las dosis empleadas.
- Una vez colocado el mortero en contacto con las unidades de mampostería (blocks, ladrillos) se inicia el fraguado y posterior endurecimiento de la pega o el aplanado, como si se tratara de un mortero común.
- Permite almacenar grandes volúmenes de mortero ya preparado, para su uso paulatino de acuerdo con los requerimientos de la obra.
- Permite racionalizar el empleo del mortero, evitando la pérdida de tiempo, la congestión de materiales, el desperdicio de los mismos y la suciedad en la obra.
- Aumenta la retención de agua del mortero, evitando una prematura desecación por absorción excesiva de las unidades de mampostería o debido a las condiciones climáticas del sitio de la aplicación.

En el mortero endurecido

- Aumenta la resistencia mecánica y la adherencia del mortero en pegas y aplanados, así como la resistencia al rayado de éstos últimos.
- Aumenta la impermeabilidad del mortero y lo hacen más resistente al ataque del medio ambiente.
- Regula y uniformiza la calidad de las mezclas (pega y aplanado).

Modo de empleo

Procedimiento sugerido para la elaboración de mezclas de cemento mejorado:

- Coloque el 50% del cemento
- Sobre este agregue la totalidad de SikaCem® Mortero o mezcla de aditivos a emplear.
- Agregue el cemento restante.
- Mezclar durante el tiempo necesario para una mezcla homogénea dependiendo del

equipo disponible y de acuerdo a resultados obtenidos en ensayos de laboratorio y/o industriales.

Procedimiento sugerido para la fabricación de mezclas secas de mortero:

- Coloque el 50% de las arenas del diseño definido
- Coloque el 50% del cemento
- Sobre este agregue la totalidad de SikaCem® Mortero o mezcla de aditivos a emplear.
- Agregue las arenas restantes
- Coloque el cemento restante
- Mezclar durante el tiempo necesario para una mezcla homogénea dependiendo del equipo disponible y de acuerdo a resultados obtenidos en ensayos industriales.

Nota:
El tiempo óptimo de mezclado deberá determinarse a partir de ensayos de laboratorio y/o industriales para conseguir la homogeneidad adecuada.

Dosificación

SikaCem® Mortero se dosifica entre el 0.2% y el 0.5% del peso del cemento de la mezcla de acuerdo con la retención de agua deseada, la cuantía, tipo de cemento y la temperatura del sitio de la aplicación.

Datos técnicos

Tipo:	Aditivo en polvo a base de retenedores de agua.
Color:	Blanco
Olor:	
Densidad aparente aprox.:	1.30 kg.

Presentación

Big Bag de 1,000 kg. y bolsas de 0.200 kg.

Precauciones

Las dosis óptimas de SikaCem® Mortero deberán de obtenerse a partir de ensayos de laboratorio y/o industriales con los materiales y en las condiciones en que se va a utilizar el mortero.
Siga las siguientes recomendaciones:

- Compruebe que la arena, el cemento y las unidades de mampostería, así como los procedimientos para la elaboración de morteros, cumplen con recomendaciones y normas vigentes.
- Use arena lavada de peña o arena de río. El módulo de finura de la arena a usar debe estar entre 1,5 a 2,2 preferiblemente.
- Compruebe que las unidades de mampostería, de acuerdo con su tipo, no exceden los límites permisibles de absorción.
- Para garantizar la trabajabilidad del mortero hasta el final del tiempo de vida programado, elabore el mortero con el siguiente flujo y/o consistencia, de acuerdo al tipo.

Tipo de mortero	Flujo	Consistencia (mm)
Aplanado	145 ± 5	60 ± 5
Pega	135 ± 5	50 ± 5

Para la determinación del flujo y la consistencia consulte las normas ASTM C-305 y ASTM C-230.
El contenido de aire del mortero de larga vida, medido inmediatamente después de su elaboración debe ser de 16% ± 2%. Para la determinación del contenido de aire, consultar la norma ASTM C-231.

Construcción

- Los morteros estabilizados deberán de almacenarse en recipientes no absorbentes y protegerlos de la desecación cubriéndolo con polietileno, tablas de madera o simplemente una capa de agua de 5 cm. que se retirará del mortero antes de usarlo.
- Es conveniente remezclar en el recipiente el mortero de larga vida antes de usarlo.
- Cuando las condiciones climáticas lo exijan, curar con agua aplanados y pegas hechas con mortero de larga vida.
- Cuando el espesor del aplanado supere los 2 cm., preferiblemente aplanar en dos etapas, dejando secar la primera capa antes de colocar la segunda.
- Los morteros de larga vida requieren de una superficie absorbente. No sature los elementos de mampostería pues retardará el secado y desarrollo de resistencia, a menos que su absorción sea excesiva.

Si requiere información adicional consulte al Departamento Técnico de Sika Mexicana.

Medidas de seguridad

- En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar.
- En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico.
- En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Para mayor información y en caso de derrames, consulte la hoja de seguridad

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, en sitio fresco y bajo techo.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx . Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA 7452
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx